

RELAIS DE DÉCOUPLAGE DU RÉSEAU



CONFORME AUX NORMES
VDE-AR-N 4105 et VDE V 0126-1-1

 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION



Code de la commande	Tension nominale		Qté par boîte	Poids
	de contrôle [V]	auxiliaire [V]		
			n°	[kg]

Systèmes triphasés avec et sans neutre.
 Protection de tension et de fréquence minimum et maximum à deux seuils.
 R.O.C.O.F et Vector shift. Modulaires avec deux sorties relais.

PMVF 80	230 VCA 400VCA	100... 240VCA/ 110... 250VCC	1	0,580
----------------	-------------------	---------------------------------	---	-------

Seuils de tension

Type de protection	Seuil de tension P ≤ 50kW	Temps d'intervention P ≤ 50kW	Seuil de tension P > 50kW	Temps d'intervention P > 50kW
U max U >>	1,15Un	0,1s	1,25Un	0,1s
U max U >	1,10Un	0,1s	1,10Un	0,1s
U min U <	0,80Un	0,1s	0,80Un	1,0s
U min U <<	OFF	0,s	0,45Un	0,3s

Seuils de fréquence

Type de protection	Seuil (Hz) P ≤ 50kW	Temps d'intervention P ≤ 50kW	Seuil (Hz) P > 50kW	Temps d'intervention P > 50kW
f max f >>	OFF	0,1s	OFF	0,1s
f max f >	51,5	0,1s	51,5	0,1s
f min f <	47,5	0,1s	47,5	0,1s
f min f <<	OFF	0,1s	OFF	0,1s

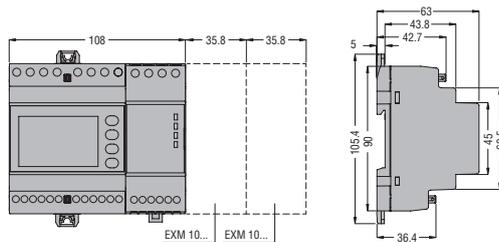
Protections pour le relevé du fonctionnement en îlot	Défaut	Temps de validation (cycles)	Retard (s)
R.O.C.O.F (rate of change of frequency)	2Hz/s	0,50s (25)	0,00s
Vector Shift	OFF	0,50s (25)	0,00s

MODULES D'EXPANSION ET MODEM GSM

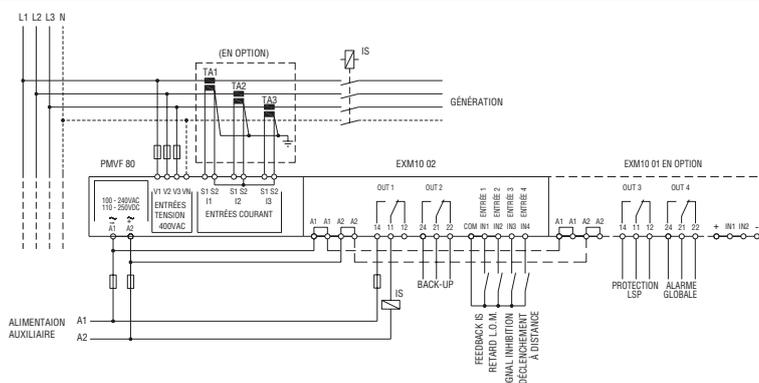


Code de la commande	Description
Ports de communication.	
EXM10 10	Interface USB isolée
EXM10 11	Interface RS232 isolée
EXM10 12	Interface RS485 isolée
EXM10 13	Interface Ethernet isolée
EXM10 18	Interface CEI 61850
Entrées et sorties.	
EXM10 01	2 entrées numériques isolées et 2 relais de sortie 5A 250VCA
Code de la commande	Description
Modem.	
EXC GSM 01	Modem GSM pour contrôle distant et suivi via SMS

DIMENSIONS [mm]



SCHÉMAS ÉLECTRIQUES



Caractéristiques générales

Le système de protection de l'interface (IP) PMVF 80 est conçu conformément aux normes VDE-AR-N 4105 et VDE V 0126-1-1.

Il est utilisé lorsqu'un système de génération local est branché en parallèle au réseau du distributeur. Les contrôles portent sur les limites de tension et de fréquence.

Si la tension ou la fréquence sont en-dehors des limites admises, PMVF 80 doit intervenir en désexcitant une sortie relais afin de dissocier le dispositif d'interface (IS).

PMVF 80 est équipé de 4 entrées dont les fonctions sont les suivantes :

- retour sur l'état de l'IS
- retard R.O.C.O.F./Vector shift
- signal d'inhibition
- déclenchement à distance (ouverture forcée de l'IS, quelles que soient les valeurs de tension et de fréquence).

Deux sorties relais sont également présentes pour :

- ouverture et fermeture IS
- ouverture dispositif de backup (programmable : rétentif normalement excité, rétentif normalement désexcité ou impulsif réglable).

Le dispositif de backup consiste en un signal instantané ou retardé par rapport à la commande d'ouverture de l'IS, envoyé uniquement en cas d'échec de sectionnement de l'IS.

PMVF 80 dispose de deux sorties relais supplémentaires en option pour :

- signal indépendant en cas de déséquilibre de puissance (LSP) si 3 TA sont également installés
- alarme programmable.

Caractéristiques d'utilisation

- tension auxiliaire : 100... 240VCA/110... 250VCC
- entrées voltméttriques : 50-50000VCA
- sorties relais : 250VAC 5A (AC1) / 30VCC 5A
- les relais peuvent être protégés par un mot de passe afin de prévenir la modification des paramètres
- 4 entrées numériques
- entrées ampéremétriques (en option) : à sélectionner par TA/5A ou /1A
- tension nominale programmable, seuils de tension, fréquence et retards programmables
- prise en charge des modules de communication EXM... pour l'ajout de ports de communication (USB, RS232, RS485, Ethernet)
- conteneur : modulaire à 6 modules
- programmation et contrôle distant via logiciel (uniquement avec les modules d'expansion de communication), compatible avec **Synergy** et **Xpress**
- degré de protection : IP40 sur la façade ; IP20 sur les bornes
- prédisposition à la gestion des signaux CEI/EN 61850 via le module d'expansion ou le module externe
- journal des événements (128 événements avec référence temporelle) :
 - interventions de protection de l'interface
 - actions sur le mot de passe
 - exécution de commandes
 - événements de système.

Conformité

Conforme aux normes VDE-AR-N 4105 et VDE V 0126-1-1, ainsi qu'aux normes CEI/EN 61010-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-4.